## نشوء الإنسان وتطوره

الجن نار السموم صلصال كالفخار ماء مهين



البشر إبليس آدم الجنة خليفة



·

) (.

.

.

.

· : .

(.. .. ):
(.. .. ):
(.. ):
(33)

]:

]:
.[
. ( ) . ( )

. ( ):

· · [ ] ·

-

. \_

.

. ( ) -

( ) .( ) .( )

·( )

( ) (1989)

.

. ( • . ( ) . ( ) . ( )

·

( ) .

.

( )

•

( )

. ( )

. ( )

·

.

·

(119/118)

. ( )

·

) . (

·

.

•

•

.

( )

. .

(26) (27) .[ (29) (28)

.

.ρ .[ (14) (13)

:

:

\*\*\*

.

·

•

:

. ( )

.1 (7/2)): .(. ):(27/1) (. ): (21/2 18/2)

**Ø Q î L**Ó À O (

) . ]: (33) [ (33) (11) [ (11) ( ) ( )

. (26)

( ) ( )

. ( )

(24) ]:

(27) (26)

(28) .[ (29)

( )

. (50)

(50)

.[ (50)

•

. ( )

.[ (115)	(115)	( )	]:
( )			
· ):	.(		
	( )		
. (	)		
.(	)		

. (Cave Man) (

.2

]:()
(38)
.[(39)

.3

(33) (33) ]: ]. ]: [ (6) (5) (40)]: .[ (40) ):(1-5)

(	(34)	] : .[ (34)		
		· ( )		
:	•	( ) ( )		
:		.[ (36)	]	
•				

.5 (18/3) ): .(. ]: .[ (10) (22-21) ]: (21) .[ (22)

\_\_\_\_

.

: ( )

.

•

•

.

•

\*\*\*

: .1

(58) .[ (59) ( )

:

·

.[ (32)

. ( )

( )

( ) ( ) .

·

.3

.

.(

.

. ( ):

·

•

· :

.3

: .

.

: . . .

•

.4

.

<u>:</u>\_\_\_

.

.

. <u>:</u>

.

•

.

.5

1859 ( ) .(

.

( )

( )

1856

.

```
) :
                    .(
                                                     .(.
          .( )
.
.(
                                          ):
                            1890
                                             1927
        .( )
                     1925
                      (
```

1978					
				(	)
	(	)			
		(	)	(	)

( ) ( )

•

.

.

·

.3 (450)

- ).

.(

•

•

.

. .**7** 

.( )

. ( )

.

.

•

.

•

. ( )

.

.

.8

.( )

.3 450

( )

( )

.9

.( - )

:

\*\*\*

[(1)

]:

( ) .( ) ( ) :( ) ]: [

65

. ( )

:

:

( )

]:
[(1)

·

.

( )

·

( ): .105 ...(

:

.2

:

.

[ (91) (90)

( )

.

				(	(	)			
				( )	)	.[(4)		]:	
								(	)
					. (	)	(	)	
(			):					.3	
.(	)	(	)						

· :

```
(Tanides
```

•

250 (2)

. 75

( )

•

. : . :

:

:

.

.

.

•

1904 ( ) (

; )

:

.

( )

( ) ( )

( )

( )

. ( )

( ) 71 ( ) 20 ( ) 34

.( 1988 (D.N.A) (Electrophoresis)

.

.

.

·

. .( )

.5

.

.[ (2) ]:

.( )

•

: ( ) : :

; ( ) :

.

]:

. ( ) .

( ) .

```
.( ):
                                  ]:
(29)
.[ (30)
```

(. (

( ) ( )

.( )

( )

.( )

.( ) .( ) ]: .[ (3)

; .

.

. %(99) .

.(

.

( )

.

.

.(

.1

· :

]:
.[(3)
( )
.( ) ( )

) 98

):

.

```
(20-12)
  112
                                  ) :(Puoled in gastrow)
                                      1984
        Robert M.Augros)
                              (The new story of science
George
                                               (N.Stanciue
```

.( )

.

.- -

( )

. ( )

.

( )

. ): ( )

./1/ (

··· :

.

.-4-(.

) ( ) (. ): ( ) .( .( )(..

· ( ) 1975

( ) ): ( ) ( )

```
):
```

) : .(.

:

(42) ]:

]: [(42)

; . •

.( )

•

.( )

.

·

. ]: .[

•

\_\_\_\_\_\_.5

**:** 

**:** 

.

.

( )

· :

.

:

.(Triticum) (Seriyal) (Tritical)

. (22) . (22) . ( ) ( )

·
.

. ( )

.

(80) .(

. ( )

. ( )

.

( )

20-12

[(3) . ]:

; .[ (51) <u>:</u>\_\_\_\_\_

( ) .-1

•

. ( )

.( ( ) .2

.(3 600-500)

) : . (Olduvai

.(Pebble culture )

. (2-106)

( ) .3

( )

\_\_\_\_\_.4

( )

•

)

.

.

·

.

•

.

.5

(14) (13) (20-13)
(16) (15)
(18) (17)
(19)

.121 (

Homo ) .(Sapiens

.6

.

: .

: .

•

•

( ) (35) .(8 15) (7 12)

.1

:

· :

.

•

: .

.

•

(24-21) ]: (21) (22) .[ (24) (23)

.

.(3 1400) .(3 500)

(10)

(56) [ (56) ]:

\_\_\_\_

:

•

. ( )

(23)

.(

.[ (24)

( )

.( ) ( ρ .[(25) ]: (2) ]: .[ (3) ( ) .(

( ) (Cave man)
( ) ...
( ) ):

.2

•

. ( )

•

( ) .

.[ (19)

( )

•

( ):

(13) . . [ (13)

.

.

.

.(41)

]:

.[ (41)

•

.

.

.( ) : !!!

\*\*\*

\_\_\_\_\_

.1

]: .[(28) 31 ( ) .[(31)

· :

•

.( ) ( )

- (

.

( )

): ( ) (

.

( )

;

(29)

. ( )

.

(29)

]: [ (33) ( ) .( ( ) ) :ρ ( ) ( )

]: [ (35)

```
):
```

:

· :

.(

.

(1) ]: ( ) [(2)

): 15/18 : (..

(5-1) (20-6)

.(25-21)

. ( )

.(.. ):

(29) (26)

): : .(..

.( )

:

( ) [

```
(..
:(
(.
```

]: .[ (29) .(.

.

; . . -1

.[ ]: -2

•

-3

.( ):

\_\_\_\_\_\_\_

· : ]: ]. ]: .[ ]. ]: ]: ]. ]: .[ (38)

\_\_\_\_\_<del>\_</del>\_\_\_

•

. ]:

.[ (30)

. ( )

]: .[ [ (26) [ ]: .(

]: [(30) .(. ]: .[ (31) ]. ( ]: [ ]:

]: .[(31) ( ). ]. ]: .[(32)

.[ ].

.

] : .[(33)

. ( )

( )

•

] : .[ (34)

.

.[ ]:

]: .[(34)

( ) ( ) : ): [

]: .[ (35) .( )

( )

. ( )

•

( )

.( ) .( )

) .

.

. ( )

```
]:
                                                 .[
]:
     .[ (35)
```

]:
.( )
. ( )

. (26) . [ (26)

```
:(
]:
                                    [ (36)
                          ]:
                               [ (117)
            ].
                       ( )
```

```
.(
                         (
                                                 .(
(61)
                                ]:
                           ( )
```

```
.(
.(
                                                       [ (37)
```

```
( ) ..
            .[
        ]
                :
:( )
            ( )
```

\_\_\_\_

,

.[ (41)

(40)

..

.(

·

.( )

- :

: -

.(.

1781 Eichhorns ) .(161) (Repertorum Bd Eichhorns Reperlorum Bd 8 ) (P161 .3

181

.(

.

): 30 ) : ]: .[

•

•

·

•

(3) (2) (1) ]: . . [

.( ) - ( ) :

( ) .(27 ) -

•

.( )

. ( )

ρ ( ) ρ .( ( ) (46) ]: (47) (50) (49) (48)(52) (51) [ (53)

186

.[ (4) (3) ( )

```
.(
        195
(194)
                            (193)
                                           .[ (195)
```

( )

ρ

.

]:
.[(6) (5)

ρ

.

): .(.. . ( )

. (

•

):227 .(...

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

.

.

: -1

.

.

( )

( ) . (118) ]:

		.[ (119)	
· .		( <u>:</u>	) -2
	[	·	]:
. ()	( )	( )	. ( )
.[ (115)	(115)		]

: [ ]: .

.

.

· [ ]:

.

.

]: (29) .[(29) . () ( ) . . .

. ): ρ . .(

. ()

.

•

```
(15)
                                                   ]:
                             .[ (16)
                              (99)
  ]:
              .[ (98)
.[(99)
                                             ]:
           ]: (100)
      ) ( )
                                   .[ (100)
     (102)
 ]:
               ( ) .[ (102)
            ]:(113)
           .[ (113)
                                            ( )
```

·

.

\_\_\_\_

]: (28)

.[(29)

.

:

			:
	(	)	
•			
•			
•	•		
	(	)	•
	,	,	
·			:
( )	 (	)	
•			

· :

202

:

ρ .

.

. -1

. -3

-4

: .

.

]. ]: [ ]: ]: [(2) (1) ]: .[(5) (4)

ρ ρ (6) (7) .[ (8)

.( ) ρ ρ [(8) (7) (6) ρ

•

ρ (10) (9) ]: .[ (11) ( ]: [

) :ρ

]: (118)

[ (118)

.

·

.

.

.( )

.

•

.

.

•

( )

.

.

: .

]: (21) (21) .[ (22) .( )

(29) ].

-

1998

.( )

.

) .

( 1998 16

( )

. ( )

]: (28)

.[ (29)

( ) ]: (13) .[(13) ]:

.[ (11)

\_\_\_\_\_\_\_

.

.

) : (..

( )

:

(358) 1996 (45)

(89)

. (21)

```
(28)
                         (32)
          .[ (32)
    ρ
                  ρ
   -(
      ρ
                              (38)
                                              1960-1870
(38)
                   (1985)
                                            (52)
```

(1955-1950) (131) (1990)

•

:

.

]: . . . . . . .

]: :

(38) .[ (39) (96) .[ (96) ( [ ]:

.( )

(69)

]:

.[ (70)

(33)
]: ( ) ( )
[...
(65)
.[ ]: (74)
.

]: .[(21) (59) ]: ( ) .[(59) .( )

(65) ]: .[(65)

(73) ]:

(73)

[ (74)

(36)

.[.(36)

]:

•

•

•

•

.

\_

; .

]: .[

(7) ]: . .[ (10) (9) (8)

]: .[ (3) ]. ]: ]: .[ (99) (48) ]: (48) .[..(49) ):

```
-3
```

231

-6 ]. ]: .( (107) ]: (106) .[ (107)

\*\*\*

\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(2) (1) ]: (5) (4) (3) (7) (6) .[8)

.

.ρ

•

: .: .

.

.

.( )

235

(40)

```
)()
                  (16)
.[ (16)
                                           ρ
                                  (
     (62)
   [
                                                        ]:
         (87)
                                                      ]:
                               .[ (87)
```

. . ρ .( ) (

.

· :

, ,

.

( ) (158) ( ) [ (158)

·

•

.

•

.

; .

: . .ρ

·

.( )

.

.

.

.

. ( )

. ρ

·

.( ) (20-12)

:

•

.( )

.

·

.

\_\_\_\_

( )

.

. ( )

.

·

.

..) : (59)

· **\** .

.

246

•

·

.

( ).

.( ).

.( )

.

·

.

( )

. ( )

.

.

.ρ

•

.( )

.
ho

. ( )

.( )

ρ

.(

.( )

•

.( )

•

•

- • - • . - . - •

- -

\_

\_\_\_\_

-1

-2

-3

-1

-2

-3

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-1

-2

-3

-4

-1
( ) -2
( ) -3
-4
-5
-6
-1
-2
-3

-2 -3 -4 : :

--( ) -

\_\_\_\_

-1 -2

\_\_\_\_\_

-

\_

--